



# 「防災井戸バルブイベント」

(防災井戸バルブ)  
登録番号2020D105

株式会社 興和

# 発表内容

1. 「防災井戸バルブメント」とは？
2. 「防災井戸バルブメント」の特徴
3. 「防災井戸バルブメント」の適用条件
4. 設置実績
5. 認知度向上に向けた取組計画
6. 問い合わせ先

# 「防災井戸バルブメント」とは？

## 目的

消雪用井戸を災害時の水源として使用できるようにする

## 開発経緯

- 2016年12月22日に発生した「糸魚川市駅北大火」において、応援部隊を含む多数の消防車両に対して、既存の消防水利では水が不足するという課題が生じた。
- この課題に対して、融雪施設を利用した消火施設の検討が対策の一つとして示された。

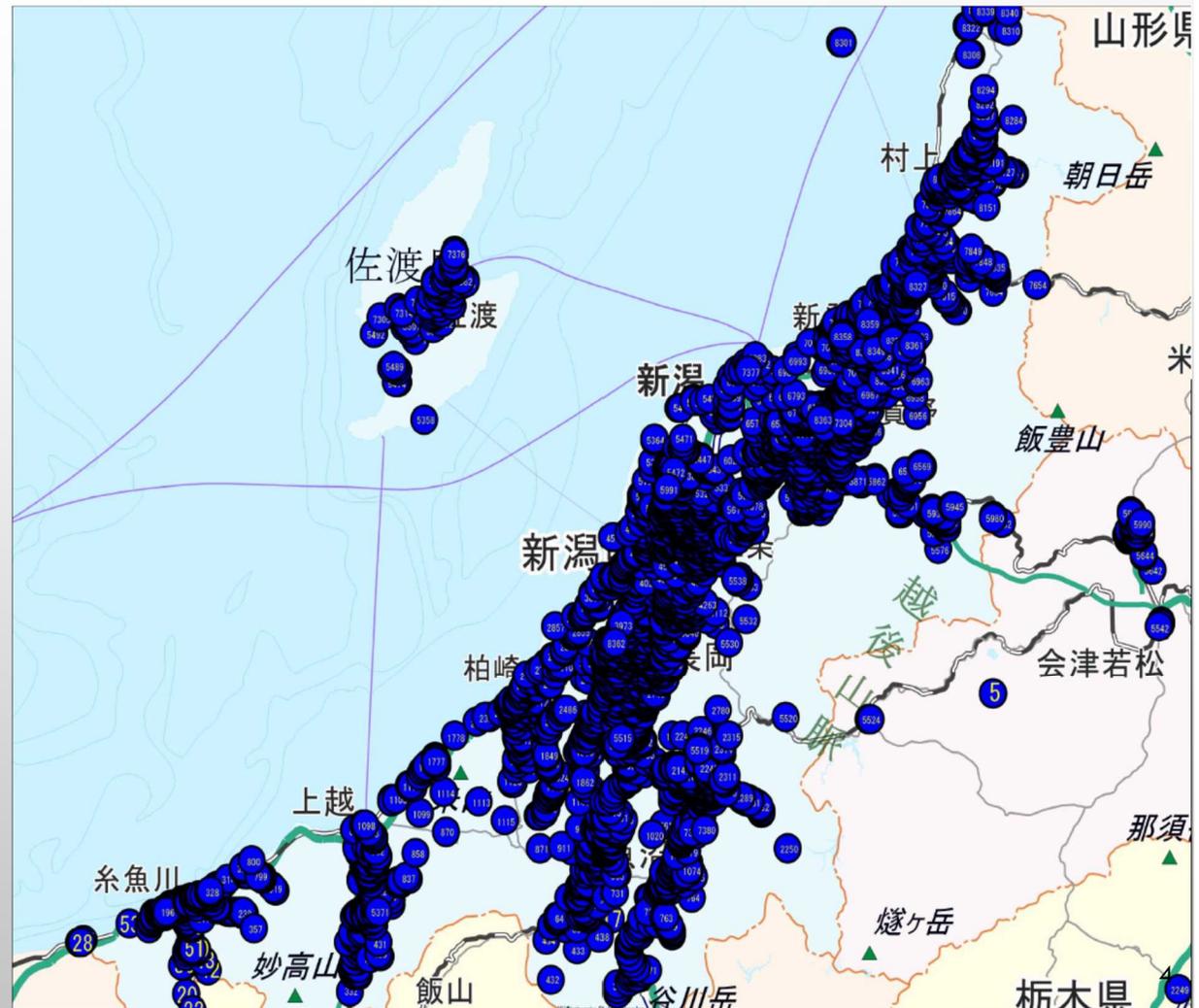
「糸魚川市駅北大火～1年の記録～」2018年2月 糸魚川市 より

# 「防災井戸バルブイベント」とは？

## 消防水利としての消雪井戸

- 新潟県内に広く整備されている
- 基本的に人家のある路線
- 県市町村管理の消雪井戸が10,000本程度

自社データ ©さく井レポートシステム



# 「防災井戸バルブメント」とは？

## 課題

- ポンプ室内で強固に接続されている配管を外し、クレーンで揚水管を地上まで引上げる  
⇒配管の取り外し不要  
⇒クレーン不要
- さらに消防用ホースが接続できるように細工しなければならない。  
⇒消防用ホースを接続可能

フランジ接続

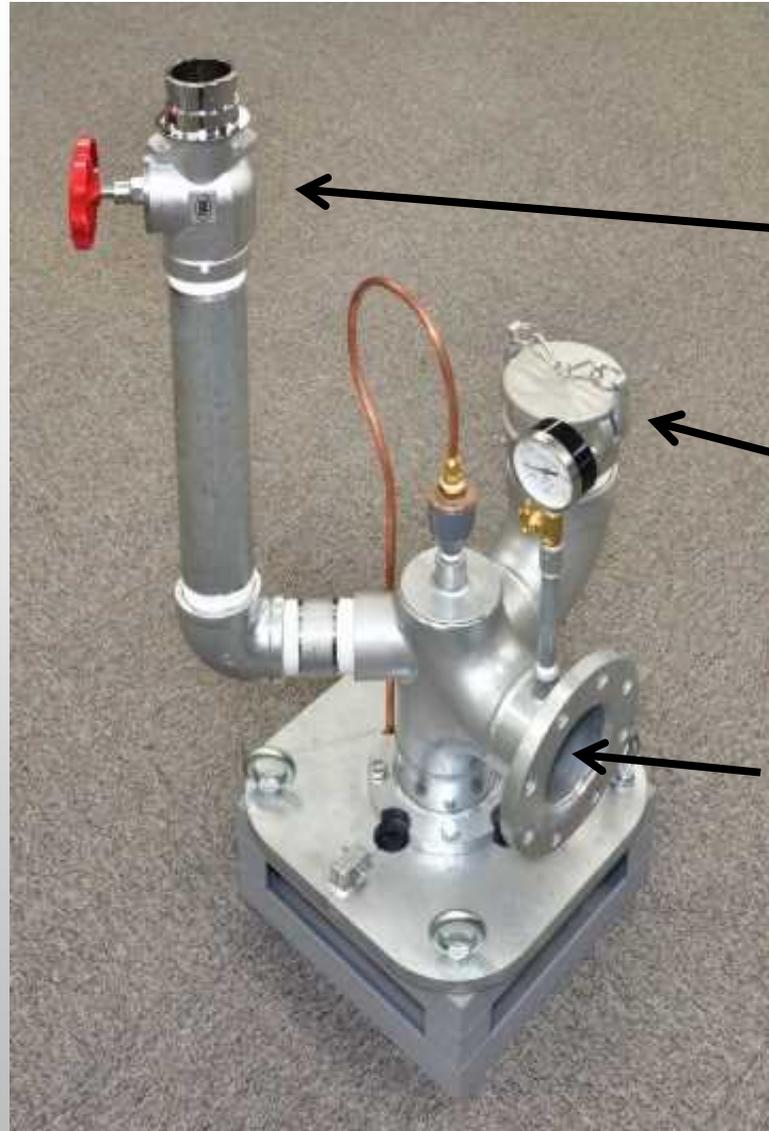


クレーン作業



# 「防災井戸バルブメント」とは？

## 製品外観



災害時の給水口  
(消火栓バルブ)

維持管理時の点検口  
(カムロック)

消雪パイプへの送水口  
(従来同様)

# 「防災井戸バルブメント」の特徴

## 特徴

- 消雪用井戸に給水口と点検口を増設することで、**消雪用井戸を多機能化する製品**
- 消火栓型の給水口を設けることで、**消防水利や災害時の水源**として利用可能
- カムロック継手の点検口を設けることで、**維持管理性の向上**(作業の簡易化)が図れる

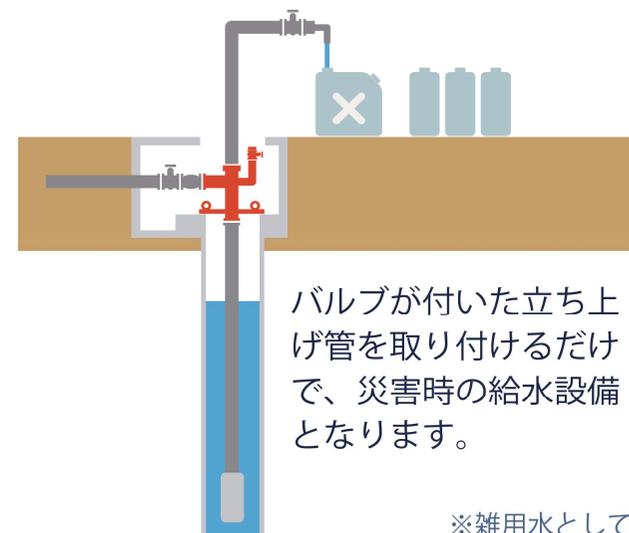
# 「防災井戸バルブベント」の特徴

## 消防水利・災害時の水源

### 消防水利としての給水設備



### 災害時の給水設備



# 「防災井戸バルブベント」の特徴

## 維持管理性の向上

これまでの消雪井戸は…



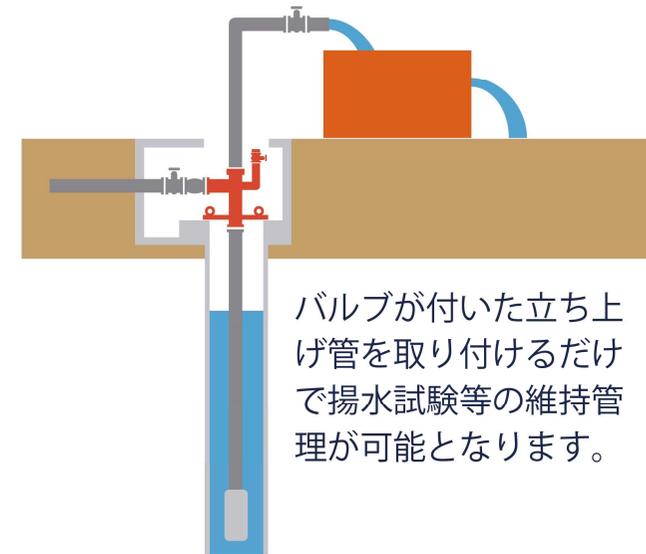
通常、揚水試験などの井戸点検時にはポンプを引き上げて行う必要があります。作業に時間がかかるうえに、ポンプを引き上げるクレーンのためのスペースが必要でした。



通常地上部



防災井戸バルブベント



バルブが付いた立ち上げ管を取り付けるだけで揚水試験等の維持管理が可能となります。

維持管理時の点検口

# 「防災井戸バルブメント」の特徴

点検口への接続



給水口への接続



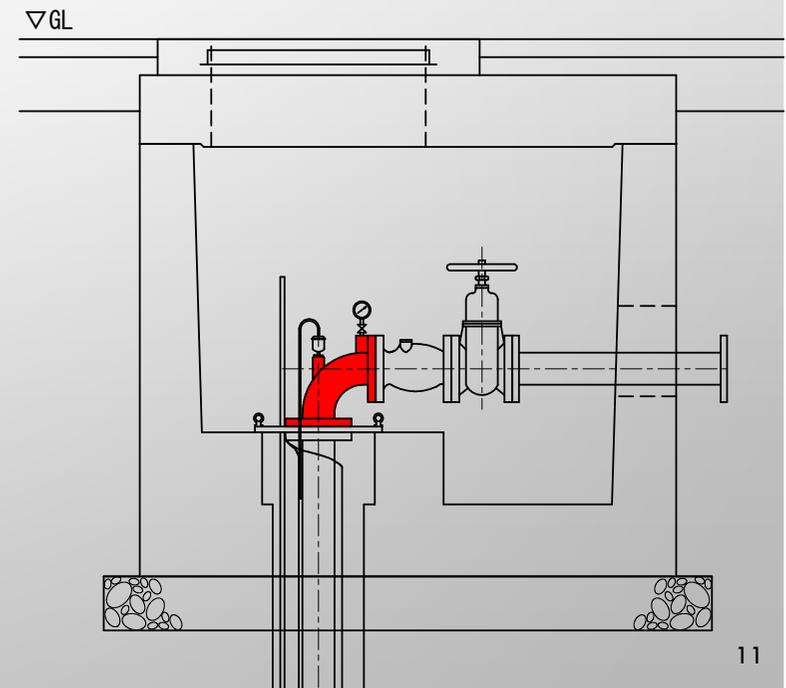
# 「防災井戸バルブメント」の適用条件

## 適用条件

- 消雪用井戸の地下ポンプ室内に設置する
- 水中ポンプ地上部の曲管を交換する
- 水中ポンプ口径80A、100A、125Aに対応
- 既施設への設置(交換)も可能
- 停電時は発電機が必要

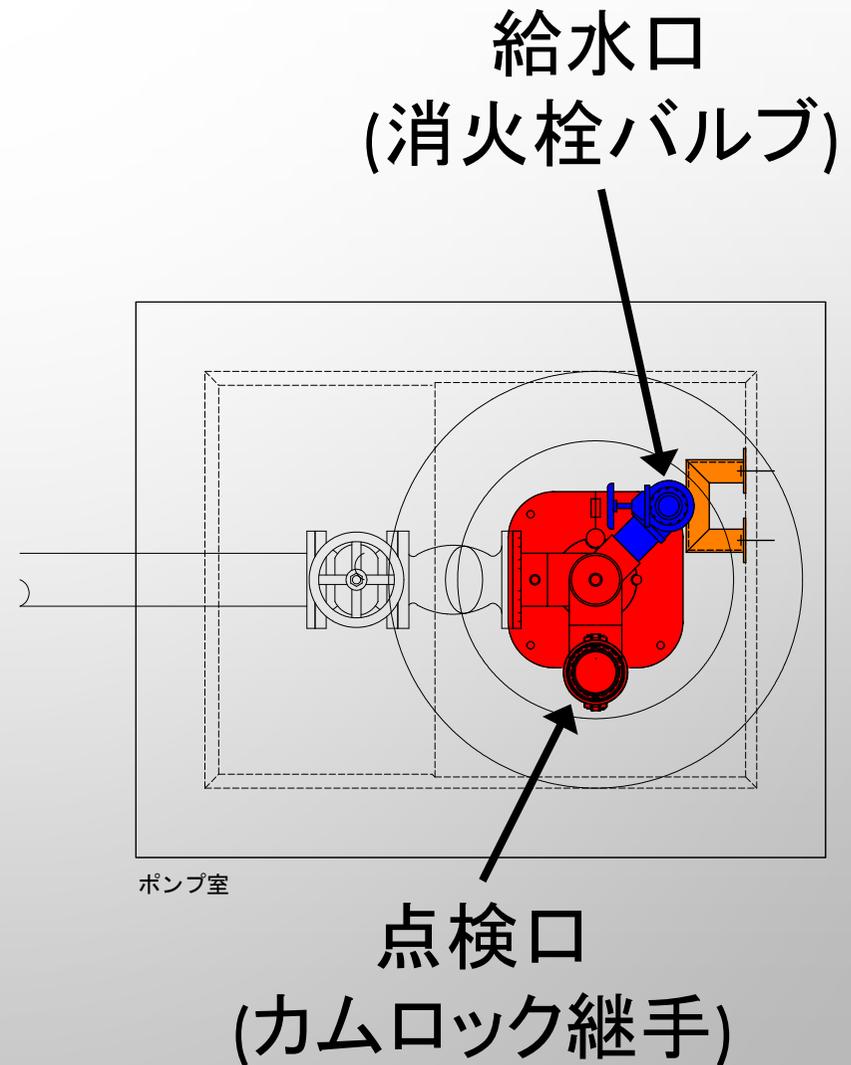
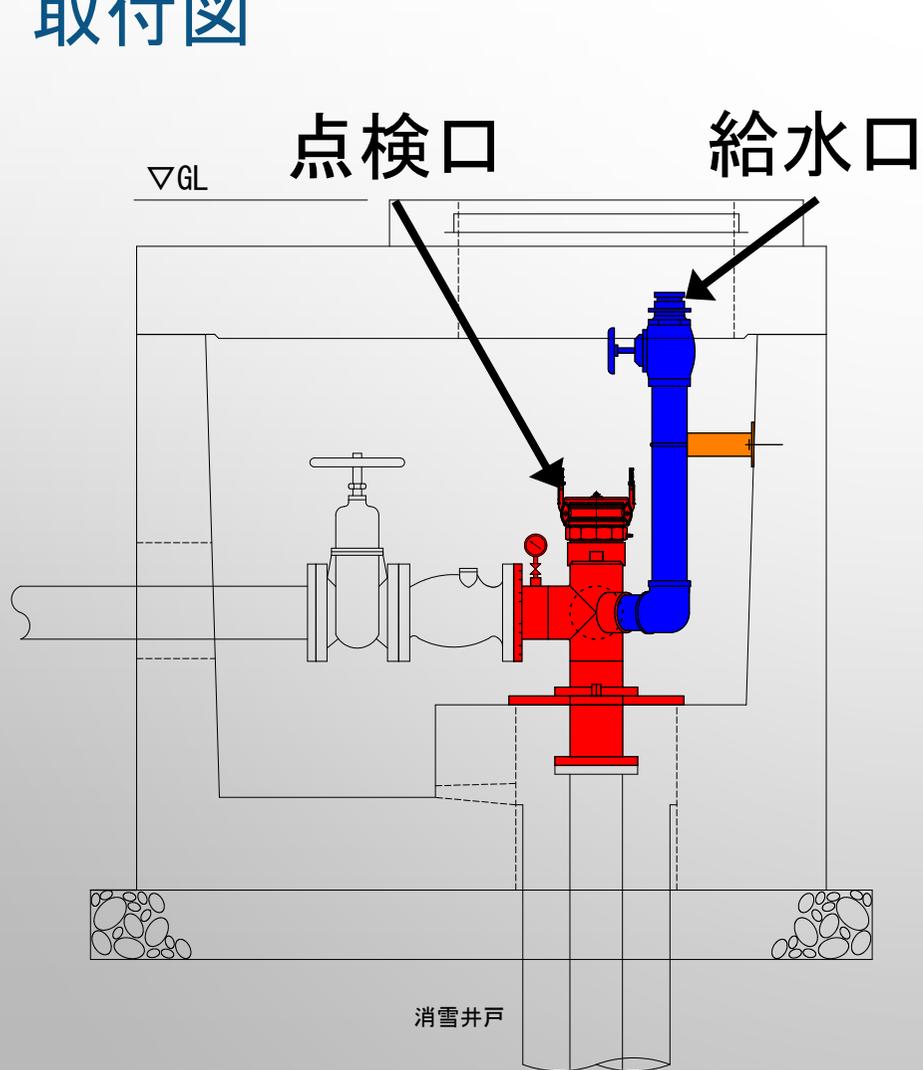


(従来地上部)



# 「防災井戸バルブベント」の適用条件

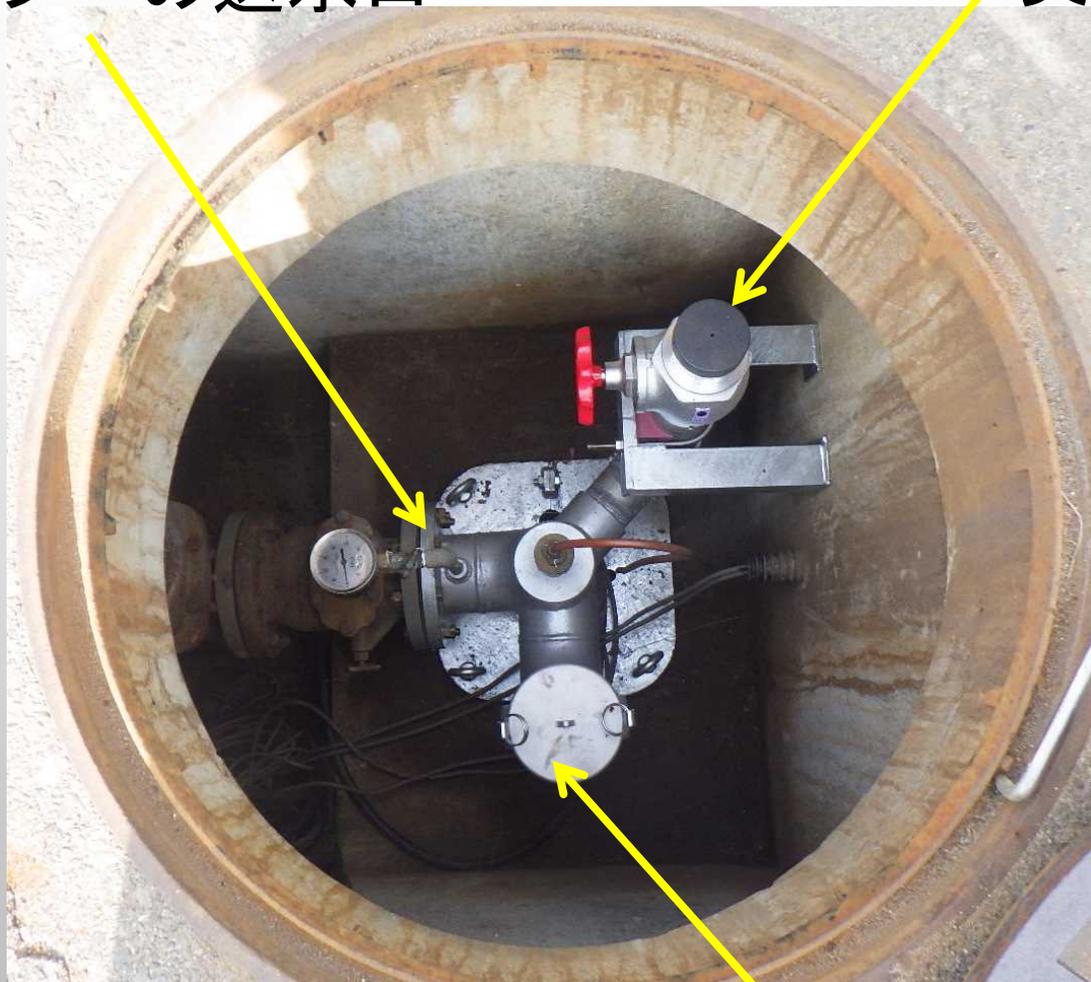
## 取付図



# 「防災井戸バルブベント」の適用条件

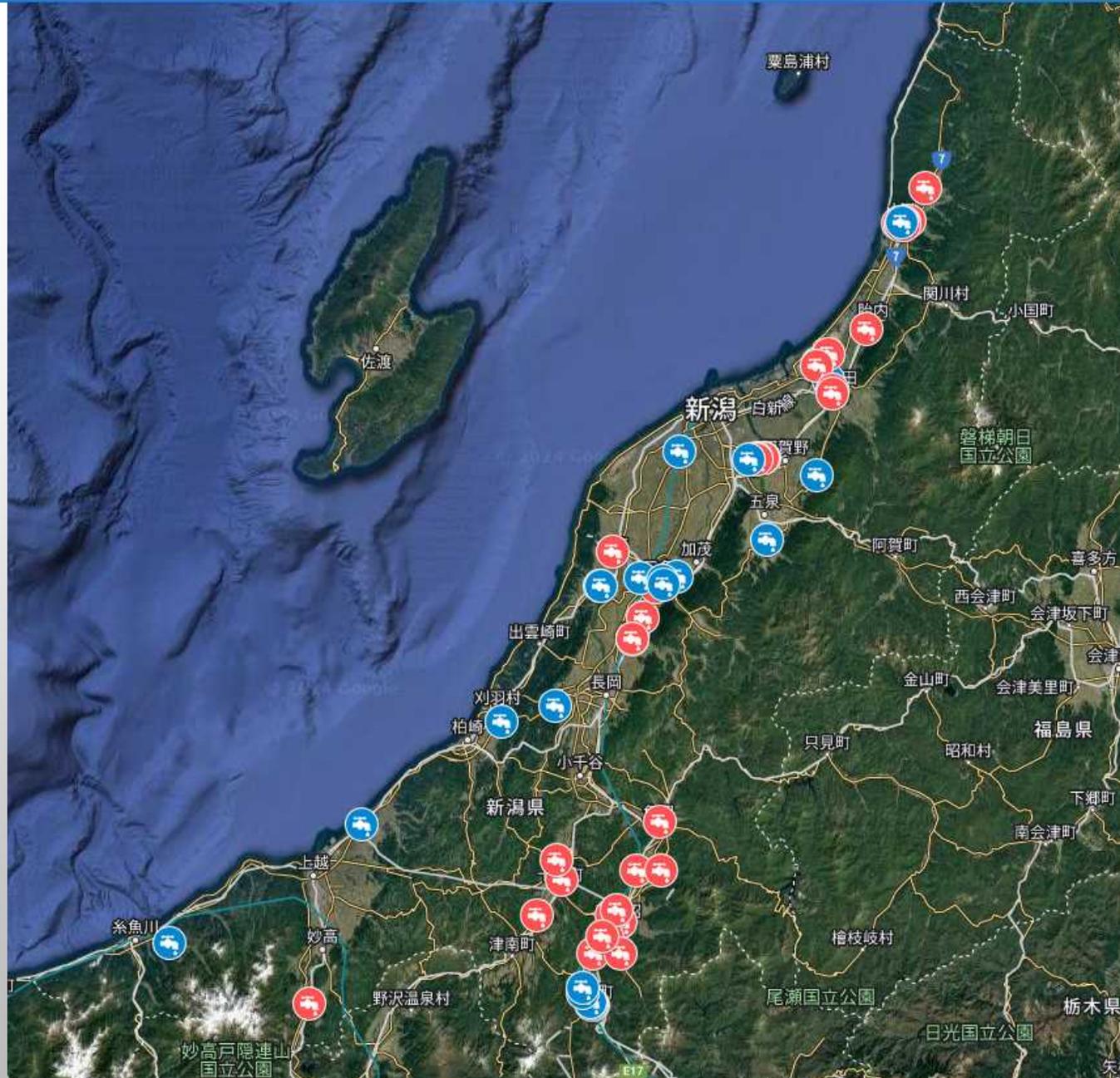
消雪パイプへの送水口  
(従来同様)

災害時の給水口  
(消火栓バルブ)



(カムロック継手)  
維持管理時の点検口

# 設置実績



# 設置実績

No.	設置場所	設置者	設置年	消火栓バルブ
1	阿賀野市今板	新潟県新発田地域振興局	2018	
2	新発田市小舟町	新潟県新発田地域振興局	2019	
3	新発田市真野原	新潟県新発田地域振興局	2019	
4	新発田市長者館	新潟県新発田地域振興局	2019	○
5	新発田市真野原	新潟県新発田地域振興局	2019	○
6	燕市野中才	新潟県三条地域振興局	2019	
7	三条市四日町	新潟県三条地域振興局	2019	○
8	村上市田端町	村上市	2018	○
9	村上市三之町村上小学校	村上市	2018	○
10	村上市杉原	村上市	2018	○
11	村上市塩町	村上市	2018	○
12	村上市田端町	村上市	2018	○
13	村上市飯野1丁目	村上市	2018	○
14	胎内市中条	胎内市	2018	
15	新発田市中央町4	新発田市	2018	○
16	新発田市大栄町2	新発田市	2018	○
17	三条市帯織	三条市	2019	○
18	十日町市西本町1	十日町市	2019	○
19	魚沼市小出島	魚沼市	2019	○
20	見附市本所（見附駅前）	見附市	2020	○

# 設置実績

No.	設置場所	設置者	設置年	消火栓バルブ
21	村上市鍛冶町	新潟県村上地域振興局	2020	
22	燕市地蔵堂	新潟県三条地域振興局	2020	
23	村上市猿沢(道の駅朝日)	羽越河川国道事務所	2020	
24	三条市西潟	新潟県三条地域振興局	2020	
25	三条市興野	新潟県三条地域振興局	2020	○
26	南魚沼市六日町	長岡国道事務所	2020	○
27	燕市八王寺	新潟県三条地域振興局	2021	
28	湯沢町神立	長岡国道事務所	2021	
29	湯沢町神立	長岡国道事務所	2021	
30	湯沢町奈良原	長岡国道事務所	2021	
31	湯沢町奈良原	長岡国道事務所	2021	
32	湯沢町堀切	長岡国道事務所	2021	
33	湯沢町堀切	長岡国道事務所	2021	
34	三条市興野	新潟県三条地域振興局	2022	
35	三条市東三条	新潟県三条地域振興局	2022	
36	糸魚川市上覚	新潟県糸魚川地域振興局	2022	
37	上越市柿崎区	新潟県上越地域振興局	2022	○
38	上越市大潟区潟町	新潟県上越地域振興局	2022	
39	阿賀野市京ヶ島	新潟国道事務所	2022	○
40	阿賀野市京ヶ島	新潟国道事務所	2022	○

# 設置実績

No.	設置場所	設置者	設置年	消火栓バルブ
41	阿賀野市窪川原(道の駅)	新潟国道事務所	2022	○
42	阿賀野市窪川原(道の駅)	新潟国道事務所	2022	○
43	阿賀野市窪川原(道の駅)	新潟国道事務所	2022	○
44	南魚沼市中	長岡国道事務所	2022	○
45	上越市	新潟県上越地域振興局	2022	○
46	見附市本所（見附駅前）	見附市	2022	○
47	十日町市本屋敷	十日町市	2022	○
48	五泉市石曾根	新潟県新潟地域振興局	2022	
49	柏崎市曾地（除雪ST）	長岡国道事務所	2023	
50	新潟市西区鳥原新田	新潟市	2023	
51	南魚沼市八幡	長岡国道事務所	2023	○
52	弥彦村美山	弥彦村	2023	○
53	十日町市霜条	新潟県十日町市域振興局	2023	○
54	妙高市関山	新潟県上越地域振興局	2023	○
55	南魚沼市君帰	南魚沼市	2024	○
56	南魚沼市市野江	南魚沼市	2024	○
57	南魚沼市荒金	南魚沼市	2024	○
58	南魚沼市塩沢	南魚沼市	2024	○
59	南魚沼市大沢	南魚沼市	2024	○
60	南魚沼市長崎	南魚沼市	2024	○

# 設置実績

No.	設置場所	設置者	設置年	消火栓バルブ
61	南魚沼市川窪	南魚沼市	2024	○
62	南魚沼市吉里	南魚沼市	2024	○
63	長岡市宮本東方町（越後丘陵公園）	国営越後丘陵公園事務所	2024	
64	新潟市江南区沢海	新潟市	2024	

# 設置実績

## (設置場所別)

設置場所	設置数	設置場所	設置数
南魚沼市	11	新潟市	2
村上市	8	糸魚川市	1
阿賀野市	6	魚沼市	1
三条市	6	柏崎市	1
新発田市	6	五泉市	1
湯沢町	6	胎内市	1
上越市	3	妙高市	1
燕市	3	長岡市	1
十日町市	3	弥彦村	1
見附市	2		
合計		64	

※令和6年10月までの実績

## (設置者別)

設置者	設置数
新潟県	19
国	17
南魚沼市	8
村上市	6
十日町市	3
新発田市	2
見附市	2
新潟市	2
三条市	1
魚沼市	1
胎内市	1
妙高市	1
弥彦村	1
合計	64

# 認知度向上に向けた取組計画

- 消雪制御盤にステッカーを掲示
- 防災水利として使用できる施設であることを明示
- 消防や施設管理者と協議を進める予定



# 「防災井戸バルブイベント」 に関する問い合わせ

- 問い合わせ先

株式会社 興和

- 担当者

水工部 石田、小酒、細貝

- 連絡先

TEL 025-281-8816 (水工部直通)

- 販売元

(一社)新潟県融雪技術協会